УДК619:618.19-002:636

Алиев А.Ю., Магомедов М.З., Булатханов Б.Б.
(ГНУ Прикаспийский зональный НИВИ Россельхозакадемии)

МОНИТОРИНГ МАСТИТА У ОВЕЦ В ХОЗЯЙСТВАХ РД

Ключевые слова: овцематки, распространение мастита, диагностика, микрофлора при маститах.

Введение

Заболевание молочной железы – мастит - у сельскохозяйственных животных имеет широкое распространение.Экономический ущерб складывается из снижения молочной продуктивности, ухудшения качества молока, преждевременной выбраковки маточного поголовья, высокой заболеваемости молодняка желудочно-кишечными и респираторнымизаболеваниями. Маститами болеют животные во многих странах мира, но чаще всего восприимчивы коровы, овцы и козы. По данным ряда отечественных и зарубежных авторов, в течение года данная патология охватывает от двух до десяти и более процентов поголовья овцематок.

По данным М.И. Никольского (1953), количество случаев заболевания маститом овцематок увеличивается с каждым годом, в связи с этим овцеводству наносится большой экономический ущерб. По мнению автора, падеж овец при маститах может составлять 30-50 и более процентов.

В молоке (секрете) пораженных долей вымени увеличивается количество соматических клеток, белка, хлоридов, щелочность, плотность, бактериальная обсемененность и уменьшается содержание жира, снижается бактерицидная активность. Во время и после лечения животных в молоке обнаруживаются ингибирующие вещества. Такое молоко теряет питательную ценность и технологические свойства, необходимые для производства молочнокислых продуктов и сыров (Париков В.А., 2005). Скармливание его молодняку приводит к увеличению заболеваемости, иногда и к гибели. Больные маститом овцематки являются источником возбудителей некоторых инфекций и интоксикаций.

В доступной нам литературе нет сведений и данных о распространении мастита у овец в хозяйствах республики за последние сорок лет.

Цельисследования:изучить степень распространения мастита у овец в хозяйствах Республики Дагестан и определить видовой состав микрофлоры при мастите.

Материал и методы.

Работа проводиласьв овцеводческих хозяйствах республики различных форм собственности. Объектом исследования служили лактирующие овцематки. Диагностировали заболевание клиническим осмотром молочной железы овцематок и лабораторными исследованиями молока и секрета. Для этого применяли молочно-контрольную пластинку и 2%-ный раствор масттеста, изготовленного НПП «Агрофарм», г. Воронеж. Пробы молока от овцематок, положительно реагировавших на масттест, для подтверждения диагноза ставили на пробу отстаивания по В.И. Мутовину(1974). Бактериологические исследования секрета вымени проводили методом высева по 0,1млсекрета на 5%-ный кровяной агар. После 24-часов инкубации в термостате при температуре 37ºС учитывали характер роста микроорганизмов.Для дифференциации стафилококков и стрептококков применяли методику, предложенную В.А. Париковым (1981).

Результаты собственных исследований.

Исследования по изучению распространения мастита среди маточного поголовья мелкого рогатого скота проводились в овцеводческих хозяйствах республики. Полученные данные приведены в таблице 1.

Проведенными исследованиями установлено, что во всех овцеводческих хозяйствах процент больных маститом овец варьирует от 3,2 до 15,8, в среднем - 6,5. Особую опасность представляет субклинический (скрытый) мастит, который встречается в 3-4 раза чаще, чем клинически выраженный.

Полученные нами данные соответствуют данным ряда ученых, таких как, Карпов В.А., 1984, Алиев А.И., 1963, Гончаров В.П. и др., 1980, которые утверждают, что мастит среди овец встречается от 2 до 10%, в некоторых хозяйствах доходит до 20%.

Анализ представленных выше данных свидетельствует о том, что этиологическая структура мастита у овец различна в некоторых хозяйствах. Однако, главной причиной является нарушение правил

Таблица 1

Степень распространения мастита у овцематок
в хозяйствах Республики Дагестан

№ п\п	Хозяйства	Исследовано голов	Выявлено больных					
			Субклиническая форма		Клиническая форма		Всего	
			голов	%	голов	%	голов	%
1.	Гергебильский р-н ПК «Ремонтники»	1080	48	4,44	17	1,57	65	6,0
2.	Чародинский р-н ч\с с. Мощоб	624	35	5,6	12	1,92	47	7,5
3.	Кулинский р-н ч\с с. Цущар	63	10	15,8	0	0	10	15,8
4.	Тляротинский р-н ч\с с. Тохота	580	17	3,0	8	1,37	25	4,3
5.	Хунзахский р-н Х-во им. «Хизроева»	250	5	2,0	3	1,5	8	3,2
6.	Карабудахкентский р-н ч\с с.Параул	96	7	7,3	2	2,1	9	9,4
7.	Хозяйство ДУМД г. Махачкала	72	3	4,1	1	1,4	9	5,5
8.	ОПХ Прикасп. ЗНИВИ, г. Махачкала	30	1	3,3	1	3,3	2	6,6
9.	п. Шамхал ч\с	260	26	10,0	4	1,5	30	11,5
10.	Всего:	3055	152	4,97	48	1,57	200	6,54

доения овец, что приводит вначале к раздражению. При продолжительном или неоднократном действии раздражения развивается сначала асептическое воспаление – скрытый мастит и открываются ворота для проникновения различной условно-патогенной и патогенной микрофлоры.

Поэтому необходимо своевременно диагностировать не только скрытый мастит, но и раздражение вымени, а также устранять причину, чтобы не допустить снижения удоев, качества молока и перехода в субклиническое и клинически выраженное воспаление вымени.

При бактериологическом исследовании секрета молочной железы от больных маститом овцематок были выделены стафилококки и стрептококки. Полученные данные приведены в таблице 2.

Как следует из таблицы 2, золотистый стафилококк и агалактийный стрептококк, в основном, выделяются при маститах у овец, как в отдельности, так и в сочетании. Эпидермальный стафилококк и E.coli встречаются редко. Основными возбудителями маститов у овец считаются золотистый стафилококк и агалактийный стрептококк.

Исследователями в нашей стране и за рубежом из секрета и экссудата вымени больных маститом животных выделено более 200 различных микроорганизмов,

Таблица 2

Бактериологические показатели секрета вымени
у больных маститом овцематок

Вид микрофлоры	Количество проб	% от общего числа проб
Staph. aureus	9	28.12
Staph. epidermidis	5	15.62
Str. agalactiae	8	25.0
Staph. aureus + Str. agalactiae	6	18.75
E. coli	4	12.5
Итого:	**32**	**100**

но, в основном, кокковая микрофлора, т.е. стафилококки и стрептококки.

Заключение

Отсутствие регулярной диагностики лактирующих овцематок на субклинический мастит, мер профилактики и терапии приводят к усилению вирулентности условно-патогенной микрофлоры, способной вызвать мастит у животных с высокой резистентностью.

Резюме: Исследования показали, что мастит среди лактирующих овцематок доходит до 15,8%. Особую опасность при этом представляет субклинический, который, по нашим данным, встречается в 3-4 раза чаще, чем клинически выраженный. Основными возбудителями при маститах у овцематок являются стафилококки и стрептококки.

SUMMARY

Researches showed that mastitis among lactational ewes reaches 15,8%. Subclinical one constitutes special danger, according to our data it meets 3-4 times more often than clinically expressed. Stafilococcus and streptococcus are the main activators of mastitis in ewes

Keywords: ewes, mastitis` distribution, diagnostics, microflora in mastitis

Литература

1. Алиев А.И. Гангренозный мастит овец в Дагестане и меры борьбы с ним: Автореф. дисс. канд. вет. наук. – Кировобад, 1963. – 20 с.
2. Гончаров В.П., Карпов В.А., Якимчук И.П. Профилактика и лечение маститов животных. – М.:Россельхозиздат, 1980. – 174 с.
3. Карпов В.А. Акушерство мелких животных. – М.:Россельхозиздат, 1984. – 240 с.
4. Мутовин В.И. Борьба с маститами коров, 2-е из., перераб. и доп. / В.И. Мутовин, - М.: «Колос», 1974. – 254 с.
5. Никольский М.И. Из опыта лечения овец, больных инфекционным маститом // Ветеринария. – 1953. - №9. – С. 44-46.
6. Париков В.А. Дифференциация кокковой микрофлоры молока /В.А. Париков, В.И. Слободяник, Г.Н. Кузьмин и др. // Ветеринария. – 1981. - №11. – С.64-65.
7. Париков В.А. Комплекс мероприятий по терапии и профилактике мастита и восстановлению воспроизводительной функции у коров / В.А.Париков, В.И.Михалёв, Н.В.Притыкин // Матер. межд. науч.-практ. конф., посв. 35-летию организации Всероссийского НИВИ патологии, фармакологии и терапии. Воронеж. – 2005. – С. 372-375.

Контактная информации об авторах для переписки

Алиев Аюб Юсупович, кандидат ветеринарных наук, заведующий лабораторией по изучению болезней овец ГНУ «Прикаспийский зональный научно-исследовательский институт» РАСХН, г. Махачкала, ул. Дахадаева 88., (8722) 67-15-36 (раб.), e.mail: alievayb1@mail.ru

Магомедов Мустафа Закарьяевич, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры микробиологии, вирусологии и патанатомии ФГБОУ ВПО «Дагестанский ГАУ им. М.М.Джамбулатова», г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 180, (8722) 678312 (раб.)

Булатханов Булатхан Бийсолтанович, младший научный сотрудник лаборатории по изучению болезней овец ГНУ «Прикаспийский зональный научно-исследовательский институт» РАСХН, г. Махачкала, ул. Дахадаева 88., (8722) 67-15-36 (раб.).

ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВЕТЕРИНАРНЫЙ
КОНГРЕСС

26-27 сентября 2013 г.
г.Ростов-на-Дону
www.vetcongress.org